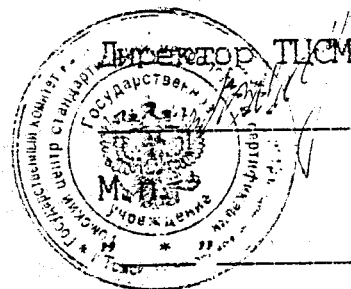


СОГЛАСОВАНО



Ю. П. Мазур

1999 г.

Счетчик электрической энергии трехфазный СА43У-1Т-5/220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15287-96 Взамен N
---	---

Выпускается по ГОСТ 30207-94, техническим условиям ЕИЖА.411152.001 ТУ.

Назначение и область применения

Счетчики предназначены для измерения активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока при включении их через трансформаторы тока или непосредственно и могут быть использованы в качестве датчика приращения энергии для информационно-измерительных систем учета энергии.

Описание

Принцип действия счетчика состоит в преобразовании входной мощности в переменное напряжение путем предварительной модуляции напряжения с шунта трансформатора тока и перемножения его с фазным напряжением. Полученное переменное напряжение преобразуется в частоту следования импульсов, подсчет которых осуществляется электронным счетчиком, подключенным к электромеханическому суммирующему устройству. Для обеспечения ускоренной поверки и возможности работы с автоматизированными системами учета энергии счетчик имеет поверочный выход и основное передающее устройство, а так же светодиодную индикацию. Корпус счетчика выполнен из пластмассы. Счетчик имеет следующие характеристики:

- класс точности 1,0;
- номинальный ток 5 А;
- максимальный ток 50 А;
- номинальное фазное напряжение 220 В;
- полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более 1 В А;
- полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 2 Вт и 10 В А;

частота сети (50, 0±2, 5) Гц;
предельный рабочий диапазон температур : от минус 40 до +55° С;
средний срок службы 24 года;
средняя наработка до отказа не менее 35 000 ч;
передаточные числа:
поверочный выход - 96 000 имп./кВт*ч;
основное передающее устройство - 1 600 имп./кВт*ч;
масса счетчика не более 1,5 кг;
габаритные размеры 162x263x83 мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом сеткографии на щиток, закрепленный на крышке корпуса.

Комплектность

В комплект поставки входят:

счетчик;

упаковочная коробка;

паспорт;

инструкция по поверке (по требованию потребителя);

руководство по ремонту (по требованию потребителя).

Поверка

Счетчики подвергаются первичной и периодической поверке в соответствии с методикой МИ 2158-91 "Счетчики электрической энергии переменного тока, электронные, методика поверки" и инструкцией по поверке ЕИЖА.411152.018 Д6.

Оборудование по поверке - установка К68001, испытательно-поверочный комплекс ИПК-4259.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 6 лет.

Нормативные документы

ГОСТ 30207-94 "Статические счетчики Ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

Технические условия ЕИЖА.411152.001 ТУ.

Заключение

Счетчик СА43-1Т-5/220 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - НПЦ "Полюс". 634050, г.Томск, пл.Кирова.2

Руководитель
НПЦ "Полюс"



А. И. Чернышев.